MITSUBISHI

Manuale Utente

Diamond Pro 2070SB

www.nec-mitsubishi.com

Indice

Dichiarazione Italiano-1
Istruzioni di sicurezza Italiano-2
Avvertenza Italiano-2
Attenzione Italiano-2
Contenuto Italiano-3
Guida rapida Italiano-4
Comandi Italiano-5
Raccomandazioni per l'uso Italiano-8
Specifiche tecniche Italiano-10
Caratteristiche Italiano-11
Ricerca guasti monitor Italiano-12
TCO'99 ..... Italiano-13

Dichiarazione

Dichiarazione del Costruttore

Si certifica che il monitor a colori Diamond Pro 2070^{SB} è conforme alla

Direttiva del Consiglio Europeo 73/23/CEE:
- EN 60950

Direttiva del Consiglio Europeo 89/336/CEE:
- EN 55022
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55024

ed è contrassegnato con

CE

NEC-Mitsubishi Electric Visual
Systems Corporation
4-13-23, Shibaura,
Minato-Ku
Tokyo 108-0023, JAPAN

VCCI Statement

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。 この装置は、 家庭環境で使用することを目的としていますが、 この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、 受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

Istruzioni di sicurezza

AVVERTENZA

PER EVITARE IL PERICOLO DI INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE L'UNITA' A PIOGGIA O UMIDITA'. INOLTRE, NON USARE LA SPINA POLARIZZATA DELL'UNITA' CON UNA PRESA DI CAVO DI PROLUNGA O ALTRE PRESE A MENO CHE I POLI DELLA SPINA SI INSERISCANO COMPLETAMENTE.

NON APRIRE LA CARROZZERIA POICHE' ALL'INTERNO VI SONO COMPONENTI SOTTO ALTA TENSIONE. PER LA MANUTENZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE DI MANUTENZIONE QUALIFICATO.

ATTENZIONE

PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA • NON APRIRE

ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O LA COPERTURA POSTERIORE). ALL'INTERNO NON VI SONO PARTI MANUTENIBILI DALL'UTENTE. PER LA MANUTENZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE DI MANUTENZIONE QUALIFICATO.

Questo simbolo avverte l'utente che tensioni non isolate all'interno dell'unità possono essere sufficientemente elevate da provocare scossa elettrica. Pertanto è pericoloso toccare in ogni modo qualsiasi componente interno all'unità.

Questo simbolo avverte l'utente che sono state incluse importanti informazioni relative al funzionamento ed alla manutenzione dell'unità. Pertanto esse devono essere lette attentamente al fine di evitare l'insorgere di problemi.

Dichiarazione di conformità del Ministero Canadese delle Comunicazioni

DOC: Questa apparecchiatura digitale di classe B soddisfa tutti i requisiti delle normative canadesi per apparecchiature che provocano interferenze.

C-UL: Porta la marcatura C-UL ed è conforme ai regolamenti di sicurezza canadesi secondo CSA C22.2 #950.

Informazioni FCC

1. Utilizzare i cavi specifici collegati al monitor a colori Diamond Pro 2070^{SB} al fine di non interferire con ricezioni radiotelevisive.
   (1) Per garantire la conformità con FCC, utilizzare il cavo di alimentazione fornito in dotazione o simili.
   (2) Cavo segnali video schermato con attacco fisso.
   L'uso di altri cavi o adattatori può interferire con ricezioni radiotelevisive.
2. Questa apparecchiatura è stata provata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe B, secondo la parte 15 delle regole FCC. Tali limiti sono finalizzati a fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose in installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata secondo le istruzioni, può provocare interferenze nocive alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si garantisce che, in una particolare installazione, non si verifichi interferenza. Se l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nocive alla ricezione radiotelevisiva, in seguito ad accensione e spegnimento della stessa, si suggerisce all'utente di tentare di correggere l'interferenza ricorrendo a uno o più dei seguenti provvedimenti:
   - Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
   - Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
   - Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito differente da quello a cui è collegato il ricevitore.
   - Per l'assistenza, consultare il proprio rivenditore locale o un tecnico radio/TV esperto.

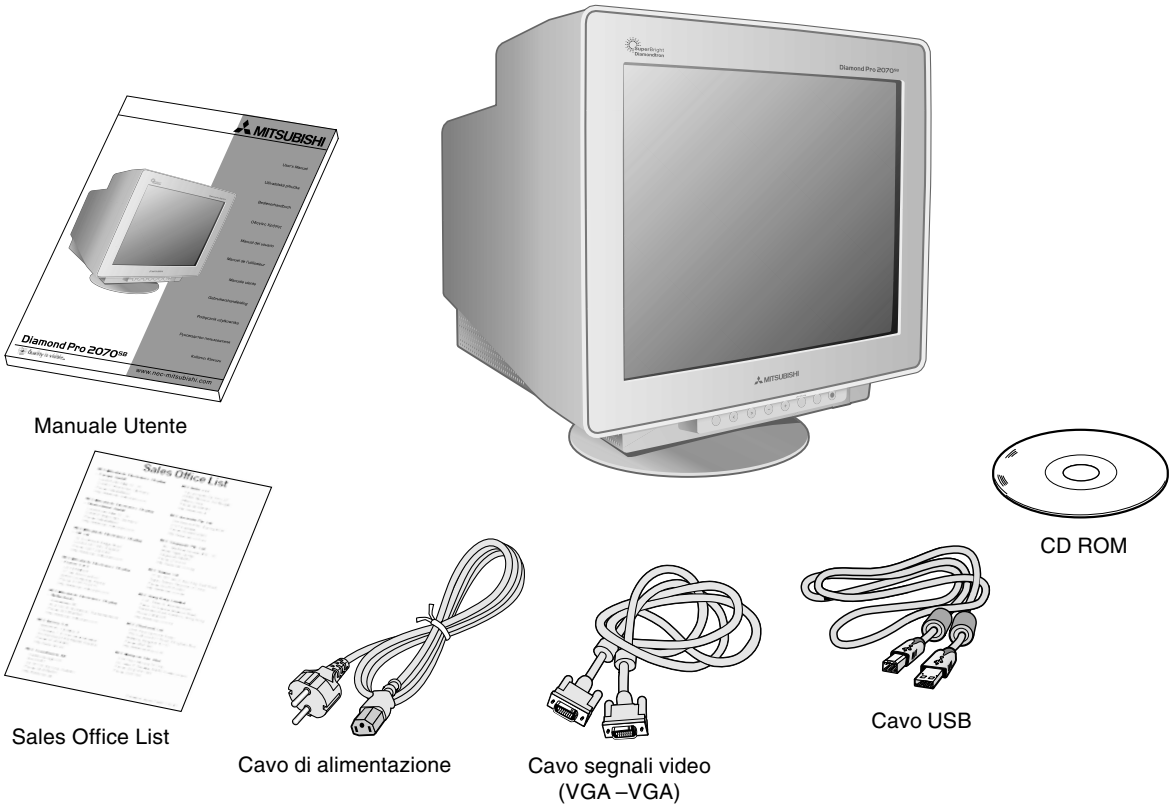
Se necessario, per ulteriori suggerimenti l'utente deve contattare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto. L'utente può trovare utile il seguente libretto, preparato dalla commissione federale per le comunicazioni: "Identificazione e risoluzione di problemi di interferenza Radio-TV." Tale libretto è disponibile presso l'Ufficio Stampa Governativo, Washington, D.C., 20402, N. codice 004-000-00345-4.
All'interno non vi sono parti manutenibili dall'utente. Non cercare di modificare l'apparecchiatura. In caso di modifiche, FCC può invalidare la vostra autorizzazione al funzionamento di tale apparecchiatura.

ENERGY STAR® è un marchio di fabbrica registrato U.S. Tutti gli altri nomi di marca e prodotto sono marchi di fabbrica o marchi registrati dei rispettivi proprietari.
In qualità di partner ENERGY STAR, NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation ha stabilito che questo prodotto soddisfa le direttive di efficienza energetica ENERGY STAR.
Il simbolo ENERGY STAR non rappresenta l'approvazione EPA per nessun prodotto o servizio.
Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo manuale sono proprietà dei loro rispettivi proprietari.

Contenuto

La scatola del monitor* del vostro nuovo Diamond Pro 2070^{SB} deve contenere i seguenti elementi:

- Monitor Diamond Pro 2070^{SB} con supporto inclinabile e girevole
- Cavo di alimentazione
- Cavo segnali video (VGA - VGA)
- Manuale Utente
- Cavo USB
- Sales Office List
- CD-ROM:
  Contiene il manuale utente completo in formato PDF ed i relativi file Windows (file INF e profilo a colori). Per visualizzare il manuale utente completo occorre installare Acrobat Reader 4.0 sul proprio PC.



* Conservare la confezione ed il materiale di imballaggio originali dopo il trasporto o la spedizione del monitor.

Guida rapida

Per collegare il monitor Diamond Pro 2070^{SB} al sistema, procedere come segue:

1. Spegnere il computer.
2. Se necessario installare la scheda video nel sistema. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale della scheda video.
3. **Per PC:** Collegare un'estremità del cavo segnali al connettore della scheda video del sistema (**Figura A.1**). Serrare tutte le viti.

   Per Mac: Collegare l'adattatore cavo Macintosh (non incluso) al computer (**Figura B.1**). Collegare un'estremità del cavo segnali all'adattatore cavo Macintosh (**Figura B.1**).

   NOTA: Alcuni sistemi Macintosh non dispongono di un adattatore cavo Macintosh.
4. Collegare l'altra estremità del connettore cavo segnali sul retro del monitor.

   NOTA: Collegamenti errati dei cavi possono provocare un funzionamento anomalo, danneggiare la qualità del display/ componenti del monitor CRT.
5. Il file INF Windows® 95/98/2000/Me/XP del monitor è disponibile sul CD ROM fornito con il monitor.
6. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione all'ingresso c.a. sul retro del monitor e l'altra estremità alla presa di alimentazione (**Figura C.1**).
7. Accendere il monitor (**Figura D.1**).
8. Accendere il computer.

   NOTA: Per qualsiasi problema, vedere la sezione Ricerca guasti di questo manuale utente.

Figura A.1

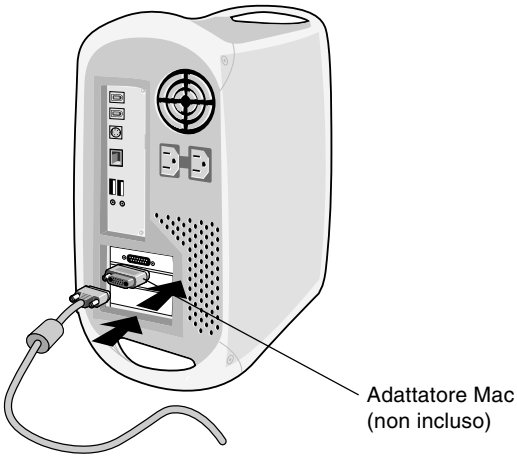


Figura B.1

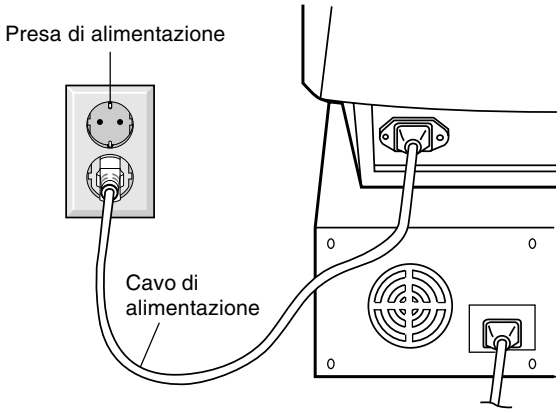


Figura C.1

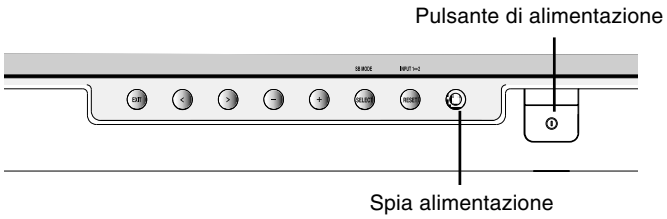


Figura D.1

Comandi

I tasti OSM (On-Screen Manager) sulla parte anteriore del monitor hanno le seguenti funzioni:

	Menu principale	Sotto-menu
EXIT	Uscita dal menu OSM.	Uscita menu principale controlli OSM.
	NOTA: Disattiva il menu OSM e lo attiva quando l'OSM non è attivato.	
CONTROL ◄ / ►	Sposta l'area selezionata a sinistra/destra per scegliere uno dei sottomenu.	Sposta la selezione a sinistra/destra per scegliere uno dei controlli.
	NOTA: Quando il menu OSM non è attivo, funziona come tasto di regolazione rapida della luminosità.	
CONTROL -/+	Non esegue alcuna operazione.	Sposta la barra in direzione – o + per diminuire o aumentare la regolazione.
	NOTA: Disattiva il menu OSM e regola il contrasto con il tasto di scelta rapida "ON"	
SELECT/ SB MODE	Permette di entrare nel sottomenu.	Non ha alcuna funzione.
	Quando l'OSM non è attivo, ha la funzione del tasto SuperBright (SB). L'utente può selezionare tra SB MODE OFF, SB MODE1, e SB MODE2. L'SB Mode corrente viene indicato la prima volta che questo tasto viene premuto. Se entro un intervallo di 3 secondi, questo tasto viene nuovamente premuto, l'SB MODE passerà al modo successivo. Per esempio, se la modalità attuale è SB MODE OFF e il tasto viene premuto due volte in un intervallo di 3 secondi, l'SB MODE cambierà in SB MODE1 e così via. La temperatura del colore per ogni SB Mode è regolata dall'appropriato sistema di controllo colore, eccetto che per la modalità sRGB per cui l'impostazione del colore non può essere regolata. Quando l'unità non è attivata, si ripristinerà in modo SB off.	
	Modalità Super Bright OFF: per immagini con testo (uso normale) **Modalità Super Bright 1 ON:** per immagini **Modalità Super Bright 2 ON:** per immagini animate come filmati DVD	
RESET	Effettua il reset di tutti i controlli nel menu evidenziato secondo l'impostazione di fabbrica.	Ripristina il comando evidenziato alle impostazioni di fabbrica.
	NOTA: Disattiva il menu OSM e il tasto di regolazione rapida per il connettore di input (INPUT 1 ◄ - ► 2).	
	NOTA: Quando si preme RESET, nel menu principale e nel sottomenu, compare una finestra di avviso che permette di selezionare la funzione di reset.	

☼◑ Controlli Luminosità/Contrasto

Luminosità: Regola la luminosità dell'immagine e dello schermo.

Contrasto: Regola la luminosità dell'immagine in relazione allo sfondo.

Smagnetizzazione: Elimina l'accumulo di campi magnetici latenti sullo schermo che modificano la corretta scansione del fascio di elettroni e che influiscono sulla nitidezza dei colori dello schermo, sulla focalizzazione e sulla convergenza. Una volta attivato, l'immagine sullo schermo salterà e sfarfallerà leggermente.

NOTA: Lasciare trascorrere come minimo 20 minuti prima di utilizzare la funzione di Degauss (smagnetizzazione).

Luminosità costante: Mantiene i livelli di luminosità e colore dello schermo costanti per tutta la durata del monitor. La funzione **Luminosità costante** richiede un riscaldamento di 30 minuti del monitor prima che sia completamente operativa.

⊞⊡ Controlli Dimensione e Posizione

Regolazione automatica: Regola automaticamente la dimensione orizzontale e verticale e le impostazioni di posizione per le temporizzazioni applicabili.

NOTA: La regolazione automatica (AutoAdjust) non è disponibile in assenza segnale immagine o con segnale immagine troppo basso in ingresso.

Sin./Dest.: Sposta l'immagine orizzontalmente (a sinistra o a destra).

Su/Giù: Sposta l'immagine verticalmente (in alto o in basso).

Stretto/Ampio: Diminuisce o aumenta la dimensione orizzontale dell'immagine.

Lungo/Corto: Diminuisce o aumenta la dimensione verticale dell'immagine.

ⓇⒼⒷ Controllo colore/sistema di controllo del colore

L'impostazione di colore desiderata è selezionata attraverso la predisposizione da 1 a 5. La barra viene sostituita dalla possibilità di scegliere l'impostazione colore da 1, 2, 3, sRGB, 5. L'impostazione di ogni colore è regolata in fabbrica ad un grado Kelvin stabilito. Se un'impostazione viene regolata, il nome dell'impostazione cambierà da grado Kelvin a Custom.

NOTA: L'sRGB non permette di regolare ogni colore.

Rosso, Verde, Blu: Il sistema di controllo del colore aumenta o diminuisce il colore rosso, verde o blu del monitor a seconda di quale è selezionato. Il cambiamento del colore compare sullo schermo e la direzione (aumento o diminuzione) sarà evidenziata dalle barre.

Modalità sRGB: La modalità sRGB fornisce l'opportuna gestione del colore dell'immagine. Non è possibile modificare singolarmente i colori rosso, verde e blu.

NOTA: In questa modalità non è possibile regolare il controllo colore, luminosità e contrasto.

Comandi geometria

Menu comandi geometria

I comandi **Geometria** permettono di regolare la curvatura o l'angolatura dell'immagine ai bordi dello schermo.

In/Out (ampiezza curvatura): Diminuisce o aumenta la curvatura dei lati verso l'interno o verso l'esterno.

Sinistra/destra (bilanciamento ampiezza curvatura): Diminuisce o aumenta la curvatura dei lati a sinistra o a destra.

Inclinazione (parallelogramma): Diminuisce o aumenta l'inclinazione dei lati a sinistra o a destra.

Allineamento (trapezoidale): Diminuisce o aumenta la parte bassa dello schermo in modo che sia come quella superiore.

Rotazione (rotazione reticolo): Ruota l'intero schermo in senso orario o antiorario.

Correzione angolo: Permette di regolare la geometria degli angoli dello schermo – in alto, bilanciamento superiore, in basso o bilanciamento inferiore.

Strumenti 1

Correttore Moiré: Per Moiré si intende un disegno ondulato che talvolta può apparire sullo schermo. Si tratta di un disegno ripetitivo sovrapposto come immagini increspate. Se si lanciano determinate applicazioni, il disegno ondulato appare più evidente che non in altre. Per ridurre tale effetto, regolare il livello utilizzando i pulsanti di controllo –/ +.

Convergenza base: Allinea i tre colori (R,V,B) fino ad ottenere un unico colore (bianco). Lo scopo di questo controllo è di assicurare che una linea bianca sullo schermo sia il più chiara e nitida possibile.

- Utilizzare CONVERGENZA (ORIZ.) per regolare l'allineamento delle linee bianche nella direzione sinistra/destra.
- Utilizzare CONVERGENZA (VERT.) per regolare l'allineamento delle linee bianche nella direzione alto/basso.

Linearità: Questa selezione della linearità permette di regolare la spaziatura dell'area sullo schermo. Questo comando ha lo scopo di assicurare che un cerchio di 2 cm sia effettivamente un cerchio di 2 cm indipendentemente dalla sua posizione sullo schermo. Il modo migliore per determinare la linearità verticale è il seguente:

- Tracciare delle linee orizzontali equamente distanziate utilizzando un'applicazione per disegni dotata di righello.
- Utilizzare il comando "bilanciamento verticale" per regolare le linee in prossimità della parte superiore ed inferiore dello schermo.
- Utilizzare LINEARITÀ (VERT.) per regolare la spaziatura tra le linee in prossimità del centro e della parte superiore dello schermo.

Controllo GlobalSync: Elimina le anomalie dell'immagine che possono derivare dal campo magnetico terrestre. Nei sottomenu (GLOBALSYNC, IN ALTO A SINISTRA, IN ALTO A DESTRA, IN BASSO A SINISTRA o IN BASSO A DESTRA), utilizzare i pulsanti –/+ per regolare in modo preciso le correzioni GlobalSync.

NOTA: Mitsubishi raccomanda di eseguire la correzione GlobalSync durante l'esecuzione di un'applicazione tipica come un foglio elettronico o un documento di testo.

Strumenti 2

Lingua: I menu OSM sono disponibili in sei lingue.

Posizione OSM: È possibile scegliere dove far comparire il menu OSM sullo schermo. La posizione OSM permette di regolare manualmente la posizione menu dei controlli OSM a sinistra, destra, in alto o in basso.

Disattivazione OSM: Il menu OSM rimane attivo per il tempo che è in uso. Nel sottomenu “disattivazione OSM”, è possibile selezionare l’intervallo di tempo passato il quale, nel caso non venga premuto nessun tasto, scompare il menu OSM. L’impostazione può essere regolata con risoluzione di 5 secondi tra 5 e 120 secondi.

OSM bloccato: Questo comando blocca l’accesso a tutte le funzioni di comando OSM eccetto luminosità e contrasto. Se si tenta di attivare i comandi OSM in modalità di OSM bloccato, apparirà una schermata che informa del fatto che i comandi OSM sono bloccati. Per attivare la funzione OSM bloccato, premere contemporaneamente SELECT e +. Per disattivare la funzione OSM bloccato, premere contemporaneamente SELECT e +.

Modalità Off del sistema IPM:

Abilitato:	Il sistema IPM lavora normalmente e sono attivati tutti gli stadi di risparmio energetico.
Disabilitato:	La modalità Off del sistema IPM non è utilizzata.

NOTA: Per sistemi e schede grafiche standard, mantenere l’impostazione di fabbrica ABILITATO.

NOTA: Non tenere acceso il monitor quando compare il messaggio ‘Nessun segnale’. Questo potrebbe provocare la bruciatura dei fosfori dello schermo causata dal messaggio ‘Nessun segnale’ visualizzato.

Controllo EdgeLock: Il funzionamento del monitor ad una temporizzazione non standard può comportare immagini più scure del normale o una distorsione del colore. Il controllo EdgeLock regola le immagini portandole al loro stato normale.

Scelta Rapida: Questa selezione permette di utilizzare ◄ / ► come controllo luminosità e –/+ come controllo contrasto.

Configurazione di fabbrica: La configurazione di fabbrica permette di ripristinare la maggior parte delle impostazioni controllo OSM. Verrà visualizzato un messaggio di avviso per confermare se si desidera effettivamente ripristinare TUTTE le regolazioni. È possibile resettare impostazioni individuali selezionando il relativo comando e premendo il pulsante **RESET**.

Informazioni

Modo display: Indica la modalità corrente e l’impostazione di frequenza del monitor.

Monitor Info: Indica il modello e i numeri di serie del monitor.

Frequenza di rinfresco: Verrà visualizzato un messaggio in caso la frequenza di rinfresco del segnale applicata al monitor dal computer sia troppo bassa. Per ulteriori informazioni vedere la scheda video o il manuale di sistema.

Raccomandazioni per l'uso

Precauzioni di sicurezza e manutenzione

PER UNA RESA OTTIMALE, ATTENERSI ALLE SEGUENTI ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZODEL MONITOR A COLORI DIAMOND PRO 2070SB:

- **NON APRIRE IL MONITOR.** All'interno non ci sono parti manutenibili dall'utente e l'apertura o la rimozione di coperture può esporre a scosse pericolose o ad altri rischi. Per la manutenzione, fare riferimento a personale di manutenzione qualificato.
- Non versare liquidi nella carrozzeria, né usare il monitor vicino all'acqua.
- Non inserire alcun tipo di oggetto nelle fessure della carrozzeria, poiché esso potrebbe venire a contatto con punti a tensione pericolosa, il che può essere dannoso o fatale o può causare scosse elettriche, incendio o guasto dell'apparecchiatura.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione. Il danneggiamento del cavo può provocare scosse o incendi.
- Non posare il prodotto su un carrello, un supporto o un tavolo inclinato o instabile. Il monitor può cadere danneggiandosi seriamente.
- Tenere il monitor lontano da trasformatori ad alta potenza, motori elettrici e altri dispositivi, quali altoparlanti o ventilatori esterni, che possono creare forti campi magnetici.
- Se possibile, posizionare il monitor in modo che sia rivolto a est per ridurre gli effetti del campo magnetico terrestre.
- Evitare di cambiare la direzione del monitor quando è alimentato perché questo può provocare un'immagine sbiadita. Per correggere questo difetto, spegnere il monitor e tenerlo spento per 20 minuti prima di riaccenderlo.
- Se si lavora con il Diamond Pro 2070SB e il relativo alimentatore universale c.a. da 100-120/220-240V utilizzare un cavo di alimentazione compatibile con il tipo di voltaggio della presa di corrente c.a. utilizzata. Il cavo di alimentazione utilizzato deve essere di tipo approvato ed essere conforme agli standard di sicurezza del Paese. (Il tipo H05VV-F 3G 0,7 mm^2 deve essere utilizzato in Europa)
- In UK, utilizzare un cavo di alimentazione approvato BS con tappo stampato, dotato di un fusibile nero (5A) installato per l'uso insieme a questo monitor. Se il cavo di alimentazione non viene fornito con il monitor, contattare il fornitore.

Scollegare immediatamente il monitor dalla presa a muro e fare riferimento a personale di manutenzione qualificato se si verificano le seguenti condizioni:

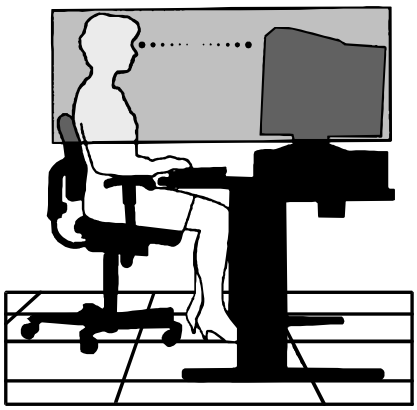
- Il cavo di alimentazione o la presa sono danneggiati.
- E' stato versato del liquido o sono caduti oggetti nel monitor.
- Il monitor è stato esposto a pioggia o acqua.
- Il monitor è stato fatto cadere o la carrozzeria è danneggiata.
- Il monitor non funziona regolarmente seguendo le istruzioni d'uso.

ATTENZIONE

- Lasciare spazio attorno al monitor per un'adeguata ventilazione per permettere la dissipazione del calore. Non ostruire le aperture di ventilazione o mettere il monitor vicino a radiatori o altre fonti di calore. Non mettere nulla sopra il monitor.
- Il connettore del cavo di alimentazione è il mezzo principale per scollegare il sistema dalla rete di alimentazione. Il monitor deve essere posto vicino ad una presa di alimentazione facilmente accessibile.
- Maneggiare con cura durante il trasporto. Conservare l'imballo per il trasporto.

IL CORRETTO POSIZIONAMENTO E REGOLAZIONE DEL MONITOR RIDUCE L'AFFATICAMENTO DI OCCHI, SPALLE E COLLO. NEL POSIZIONARE IL MONITOR, CONTROLLARE QUANTO SEGUE:

- Regolare l'altezza del monitor in modo che la parte alta dello schermo sia a livello degli occhi o leggermente sotto. Guardando il centro dello schermo, gli occhi devono essere rivolti leggermente verso il basso.
- Posizionare il monitor ad almeno 40 cm e a non più di 70 cm dagli occhi. La distanza ottimale è di 60 cm.
- Far riposare periodicamente gli occhi guardando un oggetto lontano almeno 6 metri. Chiudere sovente gli occhi.
- Posizionare il monitor ad un angolo di 90° rispetto a finestre o altre sorgenti di luce per ridurre il riflesso della luce sullo schermo. Regolare l'inclinazione del monitor in modo che le luci del soffitto non si riflettano sullo schermo.
- Se la luce riflessa rende difficoltosa la visione dello schermo, usare un filtro anti riflesso.



- Pulire il monitor

  La superficie di vetro di questo monitor (TUBO A RAGGI CATODICI) è dotata di un rivestimento speciale per ridurre la riflessione e l'elettricità statica sulla superficie del vetro.

  A causa del rivestimento delicato sulla superficie di vetro, utilizzare un panno non sfilacciato, non abrasivo (cotone o equivalente) ed una soluzione non alcolica per una pulizia neutra non abrasiva per ridurre la polvere Se lo schermo richiede più di una leggera pulizia, versare acqua oppure un detergente neutro morbido con molta acqua direttamente su un panno morbido e utilizzarlo, dopo avere strizzato l'acqua, per pulire la superficie di vetro.

  ATTENZIONE: I seguenti agenti provocano danni allo schermo CRT quando si pulisce la superficie di vetro: Benzene, diluenti, detergenti acido/alcalini, detergenti alcolici, detergenti con polvere abrasiva, detergenti con agente antistatico, detergenti per la pulizia.
- Regolare i comandi di luminosità e contrasto del monitor per migliorare la leggibilità.
- Usare un supporto per documenti posto vicino allo schermo.
- Posizionare ciò che viene osservato più spesso (lo schermo o il materiale di riferimento) direttamente davanti, per girare il meno possibile la testa quando si digita.
- Fare regolarmente esami della vista.

Ergonomia

Per avere il massimo vantaggio dal punto di vista ergonomico, si raccomanda quanto segue:

- Regolare la luminosità fino a che il reticolo di sfondo scompare
- Non impostare il controllo di contrasto al massimo
- Utilizzare i controlli di dimensione e posizione preimpostati con segnali standard
- Utilizzare l'impostazione predefinita del colore e della dimensione destra/sinistra
- Utilizzare segnali non interallacciati con una frequenza di rinfresco verticale compresa tra 75-160 Hz
- Non utilizzare il blu come colore primario su uno sfondo scuro, poiché risulta difficile distinguere le immagini, con conseguente affaticamento degli occhi dovuto ad insufficiente contrasto

Specifiche tecniche

Specifiche del Monitor	Monitor Diamond Pro 2070^{SB}	Note
Tubo catodico Diagonale: Dimensione dell'immagine visibile: Raggio:	22 pollici/55 cm 20 pollici/508 mm 50,000 mm	90° deflessione, passo della griglia di 0,24 mm, fosfori a media-bassa persistenza, schermo CRT con griglia di diaframma, rivestimento G-WARAS
Segnale d'ingresso Video: Sincr.:	ANALOG 0,7 Vp-p/75 Ohm Livello distinto sinc. TTL Sinc. orizzontale. Positivo/Negativo Sinc. verticale. Positivo/Negativo Sinc. composita. (Negativo) (Livello TTL) Sinc. su video verde (Positivo) 0,7 Vp-p e sinc. Negativo 0,3 Vp-p	
Colori schermo Ingresso analogico:	Numero illimitato di colori	A seconda della scheda video usata.
Campo sincronizzazione Orizzontale: Verticale:	Da 30 kHz a 140 kHz Da 50 Hz a 160 Hz	Automatica Automatica
Risoluzioni supportate Risoluzioni basate solo sulla frequenza orizzontale e verticale	640 x 480 da 50 a 160 Hz 800 x 600 da 50 a 160 Hz 1024 x 768 da 50 a 160 Hz 1280 x 1024 da 50 a 127 Hz 1600 x 1200 da 50 a 109 Hz..... 1800 x 1350 da 50 a 98 Hz 1800 x 1440 da 50 a 92 Hz 1856 x 1392 da 50 a 95 Hz 1920 x 1440 da 50 a 92 Hz 2048 x 1536 da 50 a 86 Hz	È possibile che alcuni sistemi non supportino tutte le modalità elencate. NEC-Mitsubishi Electronics Display consiglia una risoluzione di 85 Hz per una prestazione ottimale dello schermo.
Area di visualizzazione attiva (impostazione di fabbrica) Orizzontale: Verticale:	396 mm/15,6 pollici 297 mm/11,7 pollici	Dipende dalla temporizzazione di segnale usata e non include il bordo.
Area di visualizzazione attiva (Full Scan)	406 mm/16,0 pollici 304,6 mm/12,0 pollici	Dipende dalla temporizzazione di segnale usata e non include il bordo.
Alimentazione	c.a. 100-120 V/220-240 V, 50/60 Hz	
Assorbimento di corrente Monitor: Monitor + Hub USB:	1,35A @ 100-120 V / 0,65A @ 220-240 V 1,5A @ 100-120 V / 0,7A @ 220-240 V	
Dimensioni	495 mm (L) x 484,5 mm (A) x 471 mm (P) 19,5 pollici (L) x 19,1 pollici (A) x 18,5 pollici (P)	
Peso	29,8 kg 65,7 libbre	
Condizioni ambientali Temperatura di funzionamento: Umidità: Altitudine: Temperatura di immagazzinamento: Umidità: Altitudine:	 +5°C a +35°C da 10% a 90% 0 m (0 piedi) ~ 3,000 m (10,000 piedi) da -20°C a +60°C da 10% a 90% 0 m (0 piedi) ~ 15,000 m (50,000 piedi)	

NOTA: Le specifiche tecniche possono essere variate senza preavviso.

Caratteristiche

Schermo CRT con griglia piana: Produce un'esperienza visiva senza precedenti con un'immagine virtualmente piatta, eliminando le distorsioni e riducendo il riflesso sullo schermo in modo che ciò che si vede sullo schermo corrisponde alla carta stampata. L'allineamento a strisce dei fosfori dello schermo CRT fornisce una definizione verticale superiore con migliore luminosità per maggiore contrasto con immagine uniforme.

Superficie schermo OptiClear: Riduce il riflesso sullo schermo e aumenta il contrasto senza sacrificare il livello di focalizzazione, la nitidezza o la luminosità. Unito alla tecnologia CRT Flat Square, uno schermo ad alto contrasto con 0,24 mm di grill pitch visualizza testo ed immagini in modo chiaro e nitido.

Dual Dynamic Beam Focus: Fornisce una regolazione precisa e continua della focalizzazione dei fasci di elettroni e un'ottima qualità dell'immagine, anche in prossimità dei bordi più esterni dello schermo.

Sistema di controllo del colore: Permette di cambiare tra cinque diverse regolazioni del colore sullo schermo per scegliere quella che più soddisfa le esigenze personali.

Controlli OSM (On-Screen Manager): Permette una facile e veloce regolazione di tutti gli elementi dell'immagine visualizzata tramite menu sullo schermo di facile uso.

Caratteristiche ErgoDesign: Sfrutta l'ergonomia per migliorare l'ambiente di lavoro, proteggere la salute dell'utente e risparmiare denaro. A titolo di esempio si citano i controlli OSM per regolazione dell'immagine facile e veloce, la base inclinabile per un migliore angolo di visione e conformità alle linee guida per bassa emissione MPRII.

Plug and Play: È la soluzione Microsoft® che sotto il sistema operativo Windows® 95/98/2000/Me/XP facilita la configurazione e l'installazione permettendo l'invio da parte del monitor delle sue caratteristiche (come dimensione schermo e risoluzioni supportate) direttamente al sistema, con ottimizzazione automatica delle prestazioni del monitor.

Sistema IPM (Intelligent Power Manager): Fornisce metodi di risparmio energetico innovativi che permettono al monitor di ridurre il consumo di potenza quando è acceso ma non usato, consentendo un risparmio di due terzi del costo in energia, riducendo le emissioni e i costi di condizionamento dell'ambiente di lavoro.

Tecnologia a campo magnetico ridotto: Riduce le emissioni magnetiche, di corrente elettrica alternata e dell'elettricità statica, soddisfa i requisiti di tipo ergonomico in merito ai potenziali rischi derivanti dall'uso esteso del monitor.

Tecnologia a multifrequenza: Regola automaticamente il monitor alla frequenza di scansione della scheda video, visualizzando così la risoluzione voluta.

FullScan Capability: Permette di utilizzare l'intero schermo con la maggior parte delle risoluzioni, espandendo significativamente la dimensione dell'immagine.

GlobalSync /Controllo di purezza degli angoli: Il design di Mitsubishi unico nel suo genere elimina automaticamente eventuali impurità dell'immagine causate da campi magnetici latenti (compresi i campi magnetici permanenti della terra, ecc.) permettendo in tal modo di regolare facilmente le impurità ai quattro angoli del monitor.

Controllo convergenza: Permette di regolare la convergenza orizzontale e verticale assicurando che una linea bianca sullo schermo sia il più chiara e nitida possibile.

Auto Aggiust: Permette di effettuare in modo semplice e rapido la regolazione e il posizionamento per temporizzazioni non preimpostate.

Regolazione automatica GTF: Regola automaticamente la dimensione orizzontale e verticale e le impostazioni secondo il GTF standard con la temporizzazione di segnale quando la regolazione automatica non è disponibile.

Luminosità costante: Mantiene i livelli di luminosità e colore dello schermo costanti per tutta la durata del monitor.

Modalità SB (Super Brightness): Regola la luminosità dello schermo ottimale per le immagini dello schermo visualizzate.

Modalità Super Bright OFF: per immagini con testo (uso normale)
Modalità Super Bright 1 ON: per immagini
Modalità Super Bright 2 ON: per immagini animate come filmati DVD

Hub USB: Hub auto-alimentato con 1 porta a monte e 4 porte a valle.

Ricerca guasti monitor

Nessuna figura

- La scheda video deve essere completamente inserita nel suo slot.
- Il pulsante di alimentazione e l'interruttore di alimentazione del computer devono essere in posizione ON.
- Il cavo segnale deve essere ben collegato alla scheda video/computer.
- Controllare che il connettore non abbia pin piegati.

L'immagine ruota o è instabile

- Il cavo segnali deve essere completamente collegato al computer.
- Controllare che l'assegnazione dei segnali di timing e dei pin del monitor e della scheda video rispettino le temporizzazioni e le assegnazioni pin raccomandate.
- Se si utilizza l'adattatore cavo Macintosh, controllare che la connessione sia corretta e assicurarsi che la scheda video sia compatibile con Macintosh e che sia collocata correttamente nel computer.

Il led sul monitor non è acceso (non sono visibili i colori verde o arancione)

- L'interruttore generale deve essere chiuso ed il cavo di alimentazione deve essere collegato.

L'immagine è offuscata o presenta macchie

- Se l'immagine è sfocata, regolare il comando Cancellatore Moiré. Se il colore si presenta a macchie, regolare i comandi Luminosità, Contrasto o GlobalSync, o utilizzare il comando EdgeLock per cambiare modalità.
- Accedere alla funzione di smagnetizzazione attraverso i controlli OSM. Attivare la funzione Smagnetizzazione.

ATTENZIONE: Attendere almeno 20 minuti prima di attivare la funzione Smagnetizzazione per la seconda volta se non si sta commutando tra le modalità.

L'immagine è spezzata o ondulata

- Spostare i dispositivi elettrici che possono provocare interferenza elettrica a partire dal monitor.

Gli angoli dell'immagine visualizzata non sono perfettamente quadrati

- Per sistemare gli angoli, utilizzare i controlli di geometria OSM.
- Se possibile, posizionare il monitor in modo che sia rivolto verso est.

L'immagine non è centrata o è troppo piccola o troppo grande

- Utilizzare i controlli OSM Dimensione e Posizione per regolare l'immagine.

Sullo schermo appaiono linee orizzontali sottili

- La comparsa di linee orizzontali sottili è normale per uno schermo CRT con griglia di diaframma, quindi non è indice di malfunzionamento. Si tratta di ombre generate dai fili dello smorzatore per stabilizzare la griglia di diaframma e sono maggiormente visibili quando lo sfondo della videata è chiaro (normalmente bianco).

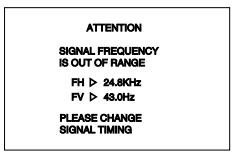
Sullo schermo appaiono linee verticali nere

- Sottili linee verticali nere su uno o entrambi i lati dello schermo. Questa condizione secondaria è provocata dalla sovrapposizione di un elemento della griglia durante uno spostamento.
- Posizionare una finestra bianca aperta sopra l'area interessata dello schermo e massimizzare la luminosità ed il contrasto. Questo provocherà un riscaldamento localizzato della sovrapposizione che si risolverà nel giro di alcuni minuti. Dopo questa procedura assicurarsi di riportare la luminosità ed il contrasto al livello normale di visualizzazione.

Messaggio di allerta visualizzato

- Controllare il segnale in ingresso.

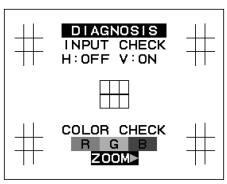
NOTA: Il messaggio di allerta può comparire quando viene acceso il monitor Diamond. Nel caso in cui il messaggio di allerta scompaia entro breve tempo, non vi sono problemi nel segnale in ingresso.



Funzione autodiagnosi

- Premere qualsiasi pulsante di controllo sul davanti del monitor quando è presente un problema sullo schermo.

- Nel caso in cui tutti i colori R, G e B siano visualizzati nel messaggio di diagnosi, il monitor Diamond non ha problemi. Se nel messaggio manca qualche colore, il monitor Diamond non funziona correttamente. Contattare il Servizio supporto tecnico Clienti Mitsubishi.
- Nel caso in cui non venga visualizzato nessun messaggio diagnostico con il LED illuminato in verde, spegnere il computer.



- Nel caso in cui il messaggio diagnostico venga visualizzato, controllare il cavo segnali e il computer.
- Se il messaggio diagnostico non compare ancora, contattare il Servizio supporto tecnico Clienti Mitsubishi.
- Nel caso in cui non venga visualizzato nessun messaggio diagnostico con il LED illuminato in arancio.
- Controllare il cavo segnali e il computer.
- Muovere il mouse o premere qualsiasi tasto sulla tastiera.
- Nel caso in cui nessun messaggio diagnostico appaia con il LED illuminato in verde e arancio.
- Contattare il Servizio supporto tecnico Clienti Mitsubishi.

TCO’99

Diamond Pro 2070SB

Congratulazioni! Avete appena acquistato un prodotto approvato e classificato TCO‘99! Questa scelta vi mette a disposizione un prodotto sviluppato per uso professionale. Questa scelta, inoltre, ha contribuito alla riduzione dell’impatto ambientale e all’ulteriore sviluppo di prodotti elettronici adatti all’ambiente.

Per quale motivo i nostri computer sono datati di marchio ambientale?

In molti Paesi, la marcatura ambientale è diventata un metodo affermato per incoraggiare l’adattamento di beni e servizi alle esigenze dell’ambiente. Il problema principale, per quanto riguarda computer e altre apparecchiature elettroniche, è che sia all’interno dei prodotti che durante la loro fabbricazione vengono usate sostanze dannose per l’ambiente. Poiché per la maggioranza delle apparecchiature elettroniche non è stato possibile un soddisfacente riciclaggio, la maggior parte di queste sostanze potenzialmente dannose prima o poi entrano in natura.
Inoltre, altre caratteristiche di un computer, ad esempio il consumo di energia, sono importanti sia dal punto di vista del lavoro (interne) che dell’ambiente naturale (esterne). Poiché tutti i metodi di generazione convenzionale di elettricità hanno un effetto negativo sull’ambiente (emissioni acide e influenzanti il clima, rifiuti radioattivi. ecc.), il risparmio energetico è vitale. Le apparecchiature elettroniche degli uffici consumano un’enorme quantità di energia dal momento che sono spesso continuamente in funzione.

Cosa comporta la classificazione?

Questo prodotto rispetta i requisiti dello schema TCO’99, che fornisce una classificazione internazionale ambientale per personal computer. Lo schema per la marcatura è stato sviluppato come sforzo congiunto tra TCO (Confederazione Svedese degli Impiegati Professionali), Svenska Naturskyddsforeningen (Società Svedese per la Conservazione Ambientale) e Statens Energimyndighet (Amministrazione Nazionale Svedese dell’Energia).
I requisiti coprono un’ampia gamma di temi: ambiente, ergonomia, utilizzabilità, emissione di campi elettromagnetici, consumo energetico e sicurezza elettrica e sicurezza contro gli incendi.
Le esigenze ambientali riguardano restrizioni sulla presenza e l’uso, tra l’altro, di metalli pesanti, ritardanti di fiamma a base di bromo e clorinati, solventi CFC (freon) e clorinati. Il prodotto deve essere previsto per il riciclaggio ed il costruttore è tenuto ad avere un piano ambientale a cui deve aderire in ogni Paese in cui l’azienda implementa la propria politica operativa. I requisiti energetici includono l’esigenza che il computer e/o il monitor, dopo un certo periodo di inattività, riducano il livello di consumo di energia in uno o più stadi successivi. Il tempo richiesto per riattivare il computer deve essere ragionevole per l’utente.
I prodotti marcati devono essere conformi a severe esigenze ambientali riguardanti, per esempio, le riduzione di campi elettrici e magnetici, ergonomia fisica e di visibilità e buona usabilità.

Requisiti ambientali

Ritardanti di fiamma

I ritardanti di fiamma sono presenti nelle piastre a circuito stampato, nei cavi, nei fili, nei rivestimenti e nei contenitori. Il loro compito è di ritardare il propagarsi del fuoco. La plastica della carrozzeria di un computer può essere costituita da ritardanti di fiamma fino al 30%. La maggior parte dei ritardanti di fiamma contengono bromo o cloruro e questi sono correlati ad un altro gruppo di tossine ambientali, PCB, sospettate di ingenerare gravi danni alla salute, inclusi danni riproduttivi in uccelli e mammiferi che si nutrono di pesci, in seguito a processi bio-accumulativi*. I ritardanti di fiamma sono stati trovati nel sangue umano ed i ricercatori temono che si possano avere disturbi nello sviluppo fetale.
La classificazione TCO’99 richiede che i componenti in plastica che pesano più di 25 g non contengano ritardanti di fiamma con cloro e bromo organicamente legati. I ritardanti di fiamma sono permessi nelle piastre a circuito stampato poiché non sono disponibili sostanze sostitutive.

Piombo**

Il piombo si può trovare nei tubi catodici, negli schermi, nei saldanti e nei condensatori. Il piombo danneggia il sistema nervoso e, in dosi elevate, causa avvelenamento.
La classificazione TCO’99 consente l’inclusione di piombo, poiché fino a questo momento non è stata sviluppata nessuna sostanza sostitutiva.

Cadmio**

Il cadmio è presente nelle batterie ricaricabili e negli strati di generazione colore di certi display di computer. Il cadmio danneggia il sistema nervoso e, a dosi elevate, è tossico.
La classificazione TCO’99 stabilisce che le batterie, gli strati di generazione del colore degli schermi e i componenti elettrici o elettronici non debbano contenere cadmio.

Mercurio**

Il mercurio si trova talvolta in batterie, relé ed interruttori. Esso danneggia il sistema nervoso e, a dosi elevate, è tossico.
La classificazione TCO’99 stabilisce che le batterie non debbano contenere mercurio. Inoltre è richiesto che non ci sia mercurio in nessun componente elettrico o elettronico associato alla unità display.

CFC (freon)

I CFC (freon)sono talvolta usati per il lavaggio delle piastre di circuito stampato. Essi disgregano le particelle d’ozono e quindi danneggiano lo strato di ozono nella stratosfera, provocando una maggior ricezione sulla terra di raggi ultravioletti con conseguente aumento di rischio di cancro della pelle (melanoma maligno).
I relativi requisiti TCO‘99 riguardano il fatto che né CFC né HCFC vengano utilizzati durante la fabbricazione e l’assemblaggio del prodotto o nella sua confezione.

* Sono definite bio-accumulative le sostanze che si accumulano negli organismi viventi.
** Piombo, Cadmio e Mercurio sono metalli pesanti che sono bio-accumulativi.

Informazioni complete sul documento inerente i criteri ambientali possono essere ottenute ordinando a:

TCO Development Unit
SE-114 94 Stockholm
SWEDEN
Numero FAX: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se

Per informazioni aggiornate sui prodotti approvati e classificati TCO’99, visitare il sito web:
http://www.tcodevelopment.com/